

SKF Lösungen für spezielle Anforderungen

SKF Produkte und Dienstleistungen zur Steigerung Ihrer Produktivität





Lösungen jenseits der Norm

Unabhängig von der Branche sind die Produktivität der Fertigung, die Kostenlenkung und die Qualität der Produkte entscheidende Faktoren für die Wirtschaftlichkeit eines Produktionsbetriebs. Mit steigendem Wettbewerbsdruck und zunehmenden wirtschaftlichen Zwängen müssen Hersteller häufig mehr als das Übliche leisten, um sich einen Wettbewerbsvorteil zu sichern. Bei Maschinenbauteilen können kundenspezifische Lösungen und Leistungen der beste Ansatz sein, um die Ressourcen der Maschinen optimal zu nutzen und damit die Produktivität zu erhalten. SKF kennt dieses Problem und bietet als Antwort ein breit gefächertes Angebot zur kundenspezifischen Auslegung von Lagern, zur Konstruktion und Entwicklung von Sonderlagern und -lagereinheiten und für Dienstleistungen, die genau auf die jeweilige Anwendung und Anforderung der Kunden an die Produktivität zugeschnitten sind.



Ressourcen aus einer Hand

Als Weltmarktführer im Bereich Wälzlager, Dichtungen, Schmier-systeme, Mechatronik und Maschinenzuverlässigkeit ist SKF der beste Ansprechpartner für Standardlösungen und kundenspezifische Lösungskonzepte aus einer Hand. Mit einem Anruf bei SKF können Sie auf unser weltweites Ressourcennetz zugreifen, und Ihnen steht ein Expertenteam zur Verfügung, das sich den Herausforderungen Ihrer speziellen Anwendung annimmt.

Kundenspezifische Lösungen für spezielle Anwendungen

SKF ist für ihr hohes technisches Fachwissen bekannt. Das ist die Voraussetzung für die Entwicklung von Produkten und Leistungen für anspruchsvollste Anwendungen. Das SKF Angebot umfasst folgende Lösungen:

- **Kundenspezifische Lagermodifikation**, um die besonderen Leistungsanforderungen der Anwendung abzudecken.
- **Sonderlager nach Vorgabe**, speziell für die angestrebten Leistungskriterien konstruiert.
- **Kundenspezifische Lagereinheiten**: die Kombination von SKF Lagern, Dichtungen, Schmierstoffen und Mechatronik-Bauteilen zu einer Gesamtlösung.
- **Sofortige Bestandsabfrage und Lieferung**: Lieferservice für Lagerprodukte aller Art, die Kunden weltweit dringend benötigen.

SKF bietet mehr

Eine Partnerschaft mit SKF bedeutet für Sie als Kunden nur einen Ansprechpartner für alle Lagerlösungen, seien es Produkte oder Dienstleistungen. Im Rahmen einer kundenspezifischen Auslegung von Lagern bieten wir:

- **Schnellen Service**, d.h. schnelle Lieferung kundenspezifischer Lager und Bauteile.
- **Kostenersparnis** in Bezug auf Stillstandszeiten und Verwaltungsaufwand für Einkauf und Beschaffung.
- **Gleichbleibende Prozesse**, umgesetzt in identischen, genau festgelegten Abläufen wie für alle SKF Produkte und Leistungen, d. h. Prozesse für Anfragen-/Auftragsbearbeitung, Produktion, Versand und Rückverfolgbarkeit. Die bewährten Abläufe von SKF sorgen für schnelle Auslieferung auch kundenspezifischer Bestellungen.
- **Fachleute für kundenspezifische Auslegung** für die Lösung Ihrer Lagerprobleme. Damit Sie Zeit und Geld sparen. SKF Experten sind bestrebt, in enger Zusammenarbeit mit Ihnen die wirkungsvollste und leistungsfähigste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.



Kundenspezifische Lagermodifikation

SKF bietet ein breites Sortiment an Standardlagern und zugehörigen Produkten an. Für Ihre Anwendung kann aber durchaus ein Lager erforderlich sein, dessen Leistungsmerkmale über die Norm hinausgehen. SKF modifiziert in diesem Fall die Lager genau nach Ihren Wünschen, um Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen.

Im Rahmen der kundenspezifischen Lagermodifikation bietet SKF folgende Leistungen:

- **Geänderte Lagerluft oder Vorspannung**
- **Veränderung der Lagerbohrung**
- **Besondere Schmierstoffe**
- **Zusammengepasste Lagersätze**
- **Spezielle spanende Bearbeitung (Haltenuten, Bohrungen, Nuten)**
- **Zertifizierung von Wälzlagern**



Kundenspezifische Lagermodifikation: Sonderschmierstoff für abgedichtete Lager

Das weitere Leistungsspektrum von SKF umfasst z.B.:

- **Kundenspezifische Modifikation von Wellen**
- **Farbauftrag auf Gehäuse nach Kundenwunsch**
- **Korrosionsbeständige Gehäusebeschichtung**
- **Kundenspezifische Verpackung/spezielle Produktzusammensetzungen**
- **Weitere Leistungen auf Anfrage**



Kundenspezifische Lagermodifikation: Spezielle Lagerluftwerte und kegelige Bohrung

Kundenspezifische Lagermodifikation: Einarbeiten von Verdrehsicherungen





Kundenspezifische Modifikation	Zylinderrollenlager	Nadelnadelnager	Rillenkugellager	CARB® Toroidalrollenlager	Schrägkugellager	Axial-Rillenkugellager, Axial-Zylinderrollenlager, Axial-Pendelrollenlager	Pendelrollenlager	Pendelkugellager	Kegelrollenlager
Lagerluft									
Radialluft	X	X	X ¹⁾	X			X	X	
Axialluft					X				
Bohrung	X	X	X	X			X	X	
Nut	X	X	X		X		X	X	
Haltenuten	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lagersätze	X	X	X		X				X
Vorspannung			X		X				
Schmierung	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bohrungen							X	X	
Zertifizierung									
VQ250 ²⁾	X	X	X	X	X		X	X	
VQ260 ³⁾	X	X	X	X	X		X	X	
VR523 ⁴⁾	X	X	X	X	X	X	X	X	X
W502 ⁵⁾	X	X		X			X	X	

1) Nur bei Messingkäfigen, 2) Radialschlag von Innen- und Außenring nach P5, 3) Radialschlag von Innen- und Außenring nach P6, 4) Messbericht plus Markierung mit Seriennummer, 5) W502 = W22 + W33, W22 = spezielle eingengte Toleranzen für den Außenringmantel, Standardtoleranzen am Innenring, W33 = Rollenlager mit Umfangsnut und 3 Schmierlöchern im Außenring.

Standardmäßige Änderungen an verschiedenen Lagerbauarten



Bei der Fertigung eines SKF Lagers nach Kundenvorgabe sind folgende Punkte selbstverständlich:

- **Genaue Teilenummerierung**
- **Einhaltung der Werkspezifikationen**

Jedes Lager wird auf werksüblichen Anlagen und nach werksüblichen Arbeitsanweisungen feingeschliffen, gründlich gereinigt, mit Konservierungsmittel versehen, in Folie eingeschweißt und in einer SKF Schachtel verpackt.

*Kundenspezifische Lagermodifikation:
Zusammengesetzte Lagersätze*

Sonderlager nach Kundenvorgabe

Manchmal ist es aufgrund von Lücken im Sortiment, besonderen Leistungsanforderungen, Vorlaufzeiten, fehlendem Lagerbestand oder anderen Faktoren nicht möglich, ein Standardlager zu modifizieren. In diesen Fällen übernimmt SKF die Fertigung der gewünschten Lager gemäß Ihrem Zeitplan in Zusammenarbeit mit SKF Spezialisten oder mit zuverlässigen Fertigungspartnern.

Ihr Vorteil bei SKF

Sonderlager werden normalerweise nicht als SKF Lager gekennzeichnet, Sie kommen aber dennoch in den Genuss des SKF Zusatznutzens:

- **Auswahl und Freigabe qualifizierter Lieferanten**
- **Genau festgelegter Ablauf für die Bearbeitung von Anfragen und Aufträgen**

- **Lieferantenzeichnungen mit Spezifikation der Wärmebehandlung, des Werkstoffs und der Tragfähigkeit zur Freigabe durch Sie**
- **Zertifizierung des Eingangsmaterials**
- **Nachverfolgbarkeit des gesamten Fertigungsprozesses**
- **Überwachung des Auftragsfortschritts**
- **Prüfung des Endproduktes im Werk vor dem Versand, einschließlich Sichtprüfung, Prüfung von Lagerluft/Vorspannung, Maßgenauigkeit und Laufgenauigkeit, sofern angegeben**
- **Weltweites Logistiknetz**

Wenn Sie SKF mit der Fertigung Ihrer Sonderlager betrauen, sparen Sie Zeit und Kosten für die Verwaltung und Überwachung. Sie profitieren ebenfalls von den strengen SKF Qualitätsprüfungen, die Ihnen bestätigen, dass alle Lager Ihren Spezifikationen entsprechen. Der entscheidende Punkt jedoch ist die kurze Lieferzeit von SKF, so dass Sie die Stillstandszeiten Ihrer Fertigung auf ein Minimum reduzieren können.



Sonderlager nach Kundenvorgabe: zweireihiges Kegelrollenlager



Sonderlager nach Kundenvorgabe: Rillenkugellager



Kundenspezifische Lagereinheiten

In den letzten 100 Jahren hat SKF außerordentliches Fachwissen in Bezug auf Bauteile und Systeme erworben, die im Zusammenspiel ein Höchstmaß an Lagerleistung und Maschinenzuverlässigkeit ergeben. Wir wenden dieses Know-how auf die Fertigung von kundenspezifischen Lagereinheiten an, die einbaufertig geliefert werden und für ein hohes Leistungsniveau ausgelegt sind.

Vom Konzeptvorschlag über Prototypen bis hin zur Fertigung und Auslieferung arbeitet Ihr SKF Entwurfsteam daran, Ihnen die optimale Lösung zu liefern.

Die fünf Kernkompetenzen von SKF

- **Dichtungen**
- **Lager und Lagereinheiten**
- **Schmiersysteme**
- **Mechatronik**
- **Dienstleistungen**

sind die Grundlage für die Konstruktion, Entwicklung und kundenspezifische Gestaltung von Lagern und Lagereinheiten.



Kundenspezifische Lagereinheiten: Führungsrolle



Kundenspezifische Lagereinheiten: Seilscheibe



Sofortige Bestandsabfrage und Lieferung

Sie benötigen ein Lager mit speziellen Leistungsmerkmalen? Am besten sofort? Auch wenn Sie dringend ein Lager brauchen und ein kundenspezifisches oder Sonderlager nicht in Frage kommt, kann SKF helfen. Wir führen sofort eine Abfrage der Bestände bei SKF und den Vertragshändlern weltweit durch, um Ihr Produkt zu finden. Wenn kein SKF Produkt verfügbar ist, dehnen wir die Suche auf andere hochwertige Markenprodukte aus. Wenn ein Produkt gefunden ist, führt SKF eine technische Grunduntersuchung durch, um die Qualität sicherzustellen und Produktfälschungen möglichst auszuschließen.

SKF ist bestrebt, Ihr Lagerproblem zu lösen, ohne dass Sie Zeit und Kosten für Verwaltung, Logistik und Qualitätskontrolle aufwenden müssen.





Produktlösungen



SKF Belt Tension System

Das SKF Belt Tension System ist eine innovative Lösung für Riementriebe, die Austausch und Wartung der Riemen vereinfacht. Mit einem SKF Belt Tension System sind Austausch und Wartung eines Riemens eine Sache von Minuten. Zur Prüfung und gegebenenfalls zur Einstellung der Riemen Spannung brauchen Sie nur eine hydraulische Handpumpe anzuschließen. Auch die Riemen Spannung lässt sich schnell und zuverlässig prüfen, wobei die Ausrichtung während des ursprünglichen Einbaus erhalten bleibt. Der Austausch eines Riemens ist nur wenig aufwendiger als das Prüfen der Riemen Spannung, da der Motor nur durch Verringern des Drucks abgesenkt wird und nach Aufziehen des neuen Riemens nur wieder angepasst wird.

Weitere Informationen zum SKF Belt Tension System entnehmen Sie bitte Druckschrift 6804 DE.



Kunststoff-Kugellager

Kunststoff-Kugellager sind leicht und haben einen geringen Reibungskoeffizienten. Sie sind eine gute Wahl in Anwendungen, in denen Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit oder Chemikalien gefordert wird. Da keine Schmierung erforderlich ist, können sie auch dann eingesetzt werden, wenn z.B. aus hygienischen Gründen kein Schmierstoff verwendet werden darf.

Weitere Informationen zu Kunststoff-Kugellagern entnehmen Sie bitte Druckschrift 6299 DE.



Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl

Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl werden für Anwendungen empfohlen, bei denen es auf Korrosionsbeständigkeit ankommt. Weiterhin sind sie außerordentlich vielseitig, da die abgedichtete Version mit unterschiedlicher Fettfüllung erhältlich ist. So kann der Betreiber das richtige Schmierfett für seine Anwendung auswählen, z. B. lebensmittelverträgliches, nicht-toxisches Wälzlagerfett für Anwendungen der lebensmittelverarbeitenden Industrie.

Weitere Informationen über Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

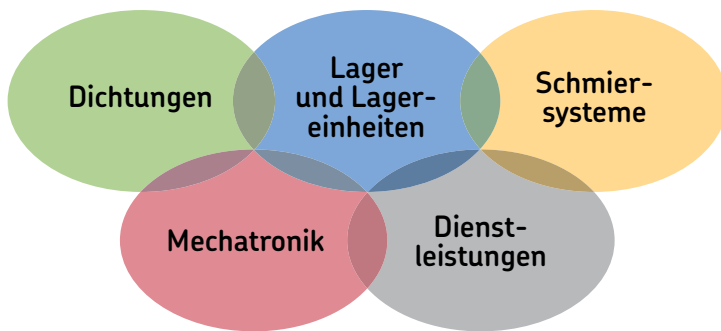


W. RIMMELD
Germany
9.3123.0519

*Weiter SKF Lösungen in dieser
Tasche.*

The Power of Knowledge Engineering





The Power of Knowledge Engineering

In der über einhundertjährigen Firmengeschichte hat sich SKF auf fünf Kompetenzplattformen und ein breites Anwendungswissen spezialisiert. Auf dieser Basis liefern wir weltweit innovative Lösungen an Erstausrüster und sonstige Hersteller in praktisch allen Industriebranchen. Unsere fünf Kompetenzplattformen sind: Lager und Lagereinheiten, Dichtungen, Schmier-systeme, Mecha-tronik (verknüpft mechanische und elektronische Komponenten, um die Leistungsfähigkeit klassischer Systeme zu verbessern) sowie umfassende Dienstleistungen, von 3-D Computersimula-tionen über moderne Zustandsüberwachungssysteme für hohe Zuverlässigkeit bis hin zum Anlagenmanagement. SKF ist ein weltweit führendes Unternehmen und garantiert ihren Kunden einheitliche Qualitätsstandards und globale Produktverfügbarkeit.

© SKF und CARB sind eingetragene Marken der SKF Gruppe

© SKF Gruppe 2010

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

Druckschrift **7040 DE** · Juni 2010

Gedruckt in Deutschland auf umweltfreundlichem Papier